

# P1DME

工作機械用  
内径・外径インプロ測定の  
最もシンプルなアプリケーション



# MARPOSS

## 製品について

生産の最適化、品質、そしてリアルタイムの工程管理は、産業プロセスを成功に導く上で重要な要素です。マーポスの新製品 P1Dme ゲージは、マーポスの測定ヘッドと併用することにより経済的で省スペース、実用性と信頼性に富んだ研削盤のソリューションを提供します。

P1Dme をマーポスの測定ヘッドに接続し、研削中に測定中のワーク寸法を制御できます。カバーレンズ付きタッチスクリーン式のフラットでコンパクトなボディのゲージで、切り欠きのない部品加工用研削盤の殆ど全てに簡単に搭載することが可能です。新しいヒューマン・インターフェースは操作が簡単でオペレータの日常的な業務の負担を軽減します。

P1Dme は、切粉、工作油、強度のクーラント耐性に優れ、厳しい工程に耐えられる堅牢性があります。

### 利点

- 公差内での部品製造を実現
- サイクルタイムの最適化
- 継続的な生産性の確保および維持
- 砥石摩耗を補正

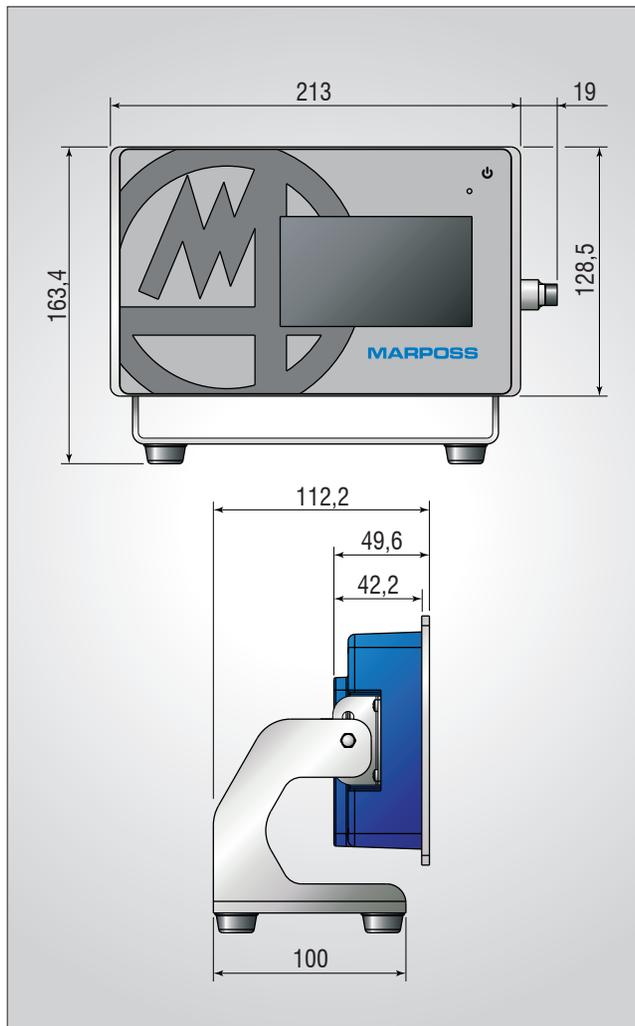
### アプリケーション例

- 研削盤の内径・外径測定、切り欠きのないワーク
- アナログ仕様 P1 のアップグレード



## P1Dme ユニット

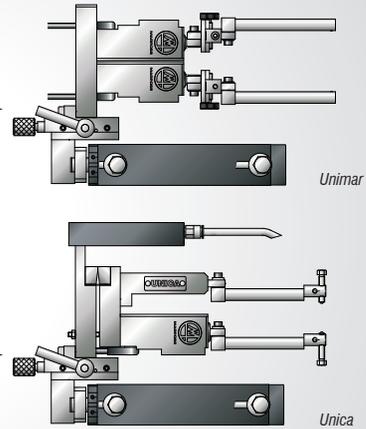
フラットスクリーン、操作しやすいヒューマン・インターフェース、堅牢性がP1Dmeの主な特長です。ユニットは、スタンドアローン型として設置、または操作盤上に組み込むことも出来ます。



筐体	スタンドアローン型またはラック型*
ディスプレイ	液晶ディスプレイ 4.3 インチ (480 x 272) 静電容量式
チャンネル数 マーボス測定ヘッドの LVDT または HBT	1 または 2 チャンネル
測定サイクル	インプロセス研削制御
測定レンジ インプロセスサイクル	測定ヘッドの仕様に基づく: ±250 μm ±500 μm ±1000 μm
電源 25 ピン Cannon コネクタ	24 Vdc (5% リップルで-15% / +20% - EN 61131-2)
消費電力	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 W リトラクト動作なし</li> <li>32 W リトラクト動作あり</li> </ul>
ステータス (状況表示) LED	前面
動作温度	5° ~ 45° C
保存温度	-20° ~ 70° C
重量	1.2 Kg
保護等級 IEC 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>スタンドアローン型: IP40</li> <li>ラック型: IP40</li> <li>キットIP54型: IP54 (オプション)</li> </ul>
機械側CNCとのコントロール (I/O)	25 ピン Cannon コネクタ 24 Vdc オプトアイソレート
I/O 信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>シンクまたはソース</li> <li>入力電流 5 mA</li> <li>出力電流 100 mA</li> </ul>
ELECTRIC SAFETY STANDARDS	EN 61010-1
EMC STANDARDS	EN 61326-1

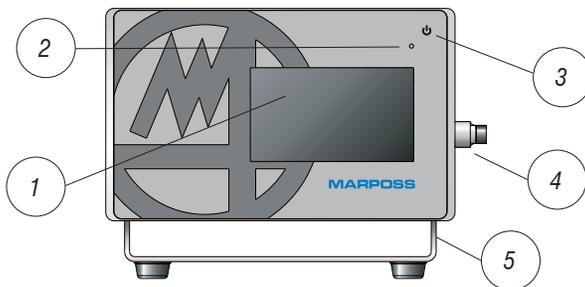
(\*) = フレーム寸法: 114 (h) x 202 (l) mm

アプリケーション例



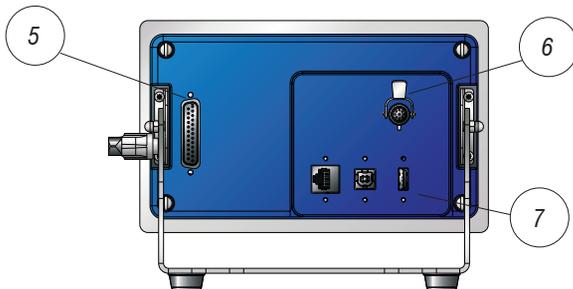
注) P1Dme は、マーボス Micromar 3、MiniAlsar、Idmar 測定ヘッドにも接続できます。

前面



1	4.3インチタッチスクリーンパネル
2	ステータス LED
3	電源ボタン
4	角度調整
5	スタンドアロン用サポート

裏面



5	I/O - 電源
6	測定ヘッド用コネクタ
7	サービス用コネクタ

I/O 接続\*

OUT	C0 - ゼロ点信号
OUT	C1
OUT	C2
OUT	C3
OUT	測定ヘッドのリトラクト動作
OUT	アラーム
OUT	Automatic
OUT	ディレイタイム / ゼロイング

IN	ゼロイングサイクル
IN	リトラクション
IN	サイクルスタート
---	24 Vdc 電源 (シンク/ソース)

(\*) = アナログ仕様の P1 と互換性のある I/O



www.marposs.com

各国の住所一覧は、Marposs の公式ウェブサイトをご参照下さい。

D6104600J0 - Edition 04/2019 - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。  
© Copyright 2015-2019 MARPOSS S.p.A. (Italy) 全ての著作権はMARPOSS S.p.A. (Italy) にあります。

MARPOSS、 およびマーボス製品の名称 / 記号などは米国および各国におけるマーボスの登録商標あるいは商標です。また、本カタログ内に第三者の商標ならびに登録商標が記載されている場合、その権利は各社のものです。

Marposs の品質、環境、安全の統合管理システムは、ISO 9001, ISO 14001 および OHSAS 18001 の認証を取得しています。



本カタログのPDFファイルをダウンロードできます。

